

KDP & KD*P 晶体

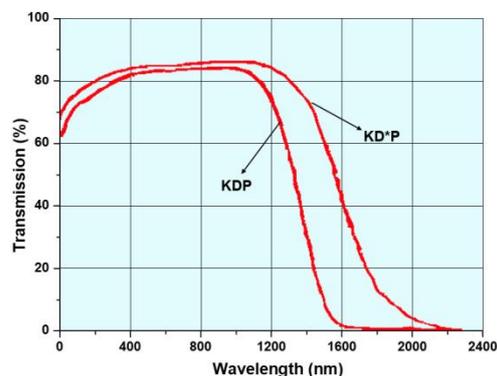
磷酸二氢钾 (KH_2PO_4 , KDP) 和磷酸二氘钾 (KD_2PO_4 , KD*P) 的非线性系数偏低, 但由于其优秀的紫外透过范围, 高损伤阈值, 高双折射系数等特性, 被广泛应用于激光变频、电光调制和光快速开关等高科技领域, 是大功率激光系统的首选材料。另外, 它们具有高电光系数, 故也被用于制作光电 Q 开关和普克尔盒等。



主要特点:

- ◆ 无折射光损害
- ◆ 具有高抗光损伤阈值
- ◆ 双折射系数高、优越电光系数
- ◆ 紧凑设计、方便调节
- ◆ 环境受耐性好

KDP & KD*P 透过曲线



典型应用:

- ◆ 高功率激光变频材料
- ◆ 电光调制、激光的 Q 开关
- ◆ 对 Nd:YAG 激光器的二、三、四倍频器件
- ◆ Nd:YLF 激光

标准产品

型号	尺寸 (mm)	θ (°)	Φ (°)	镀膜
KDP 901	12 × 12 × 5	76.5	45	AR/AR @ 532/266 nm
KDP 902	15 × 15 × 7	76.5	45	AR/AR @ 532/266 nm
KD*P 201	15 × 15 × 13	36.5	45	AR/AR @ 1064+532 nm
KD*P 202	15 × 15 × 13	53.5	0	AR/AR @ 1064+532 nm
KD*P 203	12 × 12 × 20	59.3	0	AR/AR @ 1064+532/355 nm

注: KDP & KD*P 易潮解, 请在干燥环境下使用及保存。

更多标准产品请见 www.voyawave.com

技术参数

参数名称	数值及范围
尺寸公差 <i>Size tolerance</i>	±0.1 mm
角度公差 <i>Dimension tolerance</i>	<±0.2°
通光孔径 <i>Clear aperture</i>	> 90%
表面质量 <i>Surface quality</i>	20/10
面形 <i>Flatness</i>	< $\lambda/8$ @633nm
波前畸变 <i>Wavefront distortion</i>	< $\lambda/8$ @633nm
平行度 <i>Parallelism</i>	< 20 秒
垂直 <i>Perpendicularity</i>	< 5 分
镀膜 <i>Coating</i>	按客户要求
质保期 <i>Quality warranty period</i>	1 年 (正常使用下)

更多晶体结构和物理特性请见附录 P21